

# РАЦИОНАЛЬНЫЕ ЧИСЛА И ДЕЙСТВИЯ НАД НИМИ.

6 класс.



# ПОВТОРЕНИЕ.

- **Что такое положительные целые числа?**
- Положительные целые числа-это числа со знаком плюс «+».
- **Что такое отрицательные числа?**
- Отрицательные числа-это числа со знаком минус «-».
- **Каким числом является число 0? Отрицательным или положительным?**
- Число 0 не является ни положительным, ни отрицательным числом.

# Распределите числа на две группы:

► -4; -2,25; 5; 75; 123; -90; -56; 189; 0,25; 5,7; -900; 250; -89; -104

## • **Отрицательные:**

- -4
- -2,25
- -90
- -56
- -900
- -89
- -104

## • **Положительные:**

- 5
- 75
- 123
- 189
- 0,25
- 5,7
- 250

Подсчитайте итог денежной операции и запишите результат с помощью знаков «+» и «-».

- ▶ А) Доход 5 тыс. тенге и расход 9 тыс. тенге.  
Ответ: «-», т.к.  $5000 - 9000 = -4000$
- ▶ Б) Доход 6 тыс. тенге и расход 2 тыс. тенге.  
Ответ: «+», т.к.  $6000 - 2000 = 4000$
- ▶ В) Доход 8 тыс. тенге и расход 10 тыс. тенге.  
Ответ: «-», т.к.  $8000 - 10000 = -2000$
- ▶ Г) Доход 7 тыс. тенге и расход 1 тыс. тенге.  
Ответ: «+», т.к.  $7000 - 1000 = 6000$

## Модуль числа.

- ▶ Число, показывающее расстояние от начала отсчета до точки с координатой  $a$ , называется *модулем* или *абсолютным значением* числа  $a$ .

- ▶ **Найдите модуль чисел.**

- 1)  $|-23| =$
- 2)  $|90| =$
- 3)  $|-245| =$
- 4)  $|76| =$
- 5)  $|-0,25| =$
- 6)  $|34| =$
- 7)  $|-89| =$
- 8)  $|5,75| =$
- 9)  $|-7,7| =$
- 10)  $|-9,5| =$

- ▶ **Ответы.**

- 1)  $= 23$
- 2)  $= 90$
- 3)  $= 254$
- 4)  $= 76$
- 5)  $= 0,25$
- 6)  $= 34$
- 7)  $= 89$
- 8)  $= 5,75$
- 9)  $= 7,7$
- 10)  $= 9,5$

ПОСТАВЬТЕ ВМЕСТО ЗВЕЗДОЧЕК ЗНАКИ <

ИЛИ > .

1)  $9 * -8$

• 1) >

2)  $-0,25 * 0$

• 2) <

3)  $-15 * -10$

• 3) <

4)  $51 * -0,99$

• 4) >

5)  $-569 * 431$

• 5) <

6)  $-\frac{2}{3} * \frac{2}{3}$

• 6) <

7)  $0 * 234$

• 7) <

8)  $2 * -2$

• 8) >

# Расположите числа:

▶ **1) В порядке возрастания.**

-15; -9; -3; 0; 45; -18; 23

▶ -18; -15; -9; -3; 0; 23; 45

▶ **2) В порядке убывания.**

24; 0,5; -23; 0; 4; 56; -16

▶ 56; 24; 4; 0,5; 0; -16; -23

## Выберите правильный ответ.

► 1) Какое число является противоположным числу 45?

А) -45    Б)  $-\frac{1}{45}$     В)  $\frac{1}{45}$     Г) 54

► Ответ: А) -45

► 2) Если  $a=33$ , то значение выражения  $-(-a)=$  ?

А) -33    Б) 33    В) 333    Г) 23

► Ответ: Б) 33

► 3) Найдите  $x$  из равенства:  $-x=9\frac{11}{15}$

А)  $9\frac{11}{15}$     Б)  $-\frac{11}{15}$     В) Нельзя найти    Г)  $-9\frac{11}{15}$

► Ответ: Г)  $-9\frac{11}{15}$



# Спасибо за урок!

